

#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Bolucoronidase intest Sterephiline - selles BNC

Physiopath:

\* Particularités du métabolisme de la bilirubine chez NNE: 16-18912 - producte de BNC imp car masse totale de Hb Tmp + DDVGR 11 + activité Bottanferais 1 à la naissance + capacité de l'à l'albumine si

\* facteurs inflançants métabolisme de BNC:

- hupoglycemic pertarte activité de glucurongl-transférase

- hypothermie: secrété adrénaline active he me

oxygénase

active lipslyse -> 1 AG libres = l à allumine déplace Q= bilizations - alkamine

unbolline - armes

- Wides metabolique, suite d'infect acides organiques déplacent la l'albimine ENC
- medicinenti telem (Diazepam, Digiozine, Oxacilline, Aspirine on comprometent conjugation (chloromphinical)
- typeallymineral of premature +++
- a Mécanismes de l'hyper BNC:
  - 1 Ryper product: Rémolyse pathologique, Résorpt d'hématome, polygloboulie.
  - 1 Perturbat l'abourine BNC Rypoalbuminémie médica.mts acidose Rypoxie
  - 3 béfaut conjugation: déficit enz médicamk
  - 1 Défaut d'excrét: -atrêsse des voies biliaires extra-hépatiques - distacle extra hépatique
  - 6 Accelérate de la réalempte: obstacle dégestive Scomming & retard d'alimentationale
- Signes d'ichère mollaire : one perçant
  - Rypertonie axiale + paraysme an opisthetoros
  - dystonie des mores + moto chordo-athétoerque
  - tisses occulomotricité = regard en concher de soleil
  - Convulsion
  - FDR: prématurité - hyposlycomie
- Infecti · hypot
- souffrance factorle , acidose - ATCDS F Remolyse neorodola

(Etrologico:) + Enquête

Idele du 1er Jele lavie est tirs pathologique

interrogatoire. gipage mêre + ATODS obstétuicoux Ex. physique = paleur + SPMCr + HPMCr - I'd Hojque, cephalhematome

- signes in fact meanat. - ex. meuro +++

Biologia: groupage phénotypé mére + NNÉ:

- dosage de bilirubine totale + libre + cenyig
- Test Coombs direct they NNE.
- Hémogramme, have de nétré, frottis so +1- bilan in fections

Arret on BIL ( A30 mg/)

- Effets II: - tolkes digestifs - seller frate, - huper To - Pertes eau - lesions actinionnes sidel an protegé - belé de Bronze

Olopa quinotion spision: Echangemt lent dusg du NNE par so frais d'un donneur. - permet de - Epurer les g de BNC Séliminer les Ac d'onigine q.

- via la veine omsilicale, sec - 15 cc de sy / feis. - a septie +++

-Transfuser 180 ce / kg (2-3x masse sg)

- si IFM Rhésius -> sy RRE 180-grpe du MNé.

" ABO -> 69 grpe O BO-Rhisus du NNE

- cplct: - TDR cand, arrêt condiague, eurchunge volonis embolie gazense - hypoglycemie, Har, HK, accdose

3) AUTO

- transfusion sq - 4 si ané mie

- Perfusion allo

- traducteurs enz de conjugaison

- Perfusions Ig (si colect !!

- Arrêt médicames en cause

- correct? des FDR: Prypo T°, Prypoglycomie, acidose,

- bénén = physiologique

- J3-J5 régresse spontaném<sup>t</sup>

- prévère mucléceire (510)

- parémie, proprié

- per intense : bilirusine (150%)

- du au retard matural hépar

- ictère précore he

- ictère précore he

- Test Coombs @/faislamt@

- peut atteindre ler Né.

- L prevent

## Anémie du NNÉ

. Hb < a + 13,58/4 = 18 du cordon in Aboly = 1889, device - Augla = 30 - 37 devie + Might = >1 Km deve

- animis HNE nuverent en anténabal a la naissance ansmis formle

a to what sages (the agenc) - grave

# (Rappel physiologique)

. Hé matoposése in abéro: débute vers of sem degarate

43 stades: p. mésenchymateur: aun? des ilds so ds vac vitellin. His Grunn I. II > hépatique. 35° j : foir puis rate (3° -> 6° mois) 116 Flas 80) Les médullaire: Le mois et à partir te mois = es principal organe hematopore tique

Stone sere mine in

A d partir of many - conserve the comprehents class pour cola la rhamagid cacamia p ( Brhalacena + disparregion) no se manufacture questines they Belongs

· Ala naissana: NNé à terme reçeit une transferior placente. Jarole 50-145 ml. 3/4 la 1º min + 1/4 de sonin quivante ters accoucht parvone base

la transfusion lesion clampe très tôt le cordon

- NNÉ au dessus du placente, lors d'une césarienne

· Volume og total: 80-85 ml/kg. +3 polyglobalie et macrocytok physiologique A HE A do level to device point to do 24 to survey (2) + Engthrollastock (5%. 柳京 日野山田田

· tourde rétic 13-71. puis rie fin 1º sem

- DOV GR 1

· GB = 12 coo (PN++ 12 sem , pris Lymphocyts +++ + 4 ans)

Physiopath: 3 mécanismes anémia
Hémolyse\*\*\* Hgia défaut de production de contrals.

(Clinique!) Pâleur + ictère + Tachypnie + Tachycardie > 160/ + léthargie + fatique + gain pendéral insufficant.

Animie A; - Choc Hojque: paleur + detune resp. collapsia+ IC

Anémie chr: ictère + SPMG+ pâleur si hémolyse sévère in utêro = talleau d'anasarque forto-placentaire

Etiplogies

+++ enquête étiologique = examen clinique Biologie: - FNS + toux de rétie

- groupage phénotypé mère + NNÉ.

- Test Coombs direct ches (B)

- dosage Bilirusina

# 1 Anémie par spoliation:

+ Hgre A: paleur intense + signes de choc + souffrance foetale + détresse monat Φ HSMG. - anémie mormod mormocher + actie ne musi - anémie mormot, normochr + altic nte puis 1

· Hype recente: pateur+++ +1- signes 10 +1- HPMG.

· Home chir ictère. Danémic ferriprive

## Hgies prénabales occultes:

· trainsfusion facto-maternelle = saignemt du factius de circulate maternelle :

- passage QR en petits qtt (0,5ml, qtt bohale = 4cml = b anémie NNe.

- Causes: - amnio centere traumatique

· Version pour manoeuvres externes

. trauma placentaire après chute

- Peut être: - A: mort in utéro
- souffrance foitale inexpliquée
- liq amniotique teinté'
- anlie, FC foetus

Johr: paleun+++

- Dc: Test de Kleihauer: privit péroce ((72h) du 89 maternel + sur une lame ds milieu acide: les GR fériales (HGF) se colorent ensombre GR Adultes = Fantoines.

. transfision fours famale = chez les ju maix

.. chez girmaux monogygates lorsque la gue est monochoriale = fusion des placento. anastomaes VX de sist arkiel placentaire d'un girmen = transfuseur et le syst verneux de l'autre = transfusé

> anémie + Prypot perids transfuseur + polyglobalis +1- tribles d'hyperissossité sg = 10, détresse resp, tribles nerveux

- la + Hbest >58/dl

- Pc sévère pour les 2 enf5: transfusé +++

· climique, ictére + anémie + HSPMG voir avassavque feuro-plaventouse

· Biologie: anémie mécro cytaine hypochrome + tanux de rétré?

- Frottis 88: erythroblastose.

- test Coombs Liect @

- P BNC.

« causes: → incompatibilité foeto-maternelle: factus à un Ag énythrocytoire correspondant à Ac développé chez la mère + passe la barrière placentaire. Ig6.

- in compatibilité RR: 7 RR- , NNE RR+

ABO: 40 , NNE ATT B, AB

" ds slgrpes.

-> Déficit enz intra . évythro cytaine :

-déficit en GGPD

- ~ Pyruvate-Kinase

- autres

-> trke morphologique du GR: Sphirocytise hinditaire = molie Min Kowski.

-> hemoglobinopathies: of thelassemie -s andrie microcy baine

-> infect: \$ /virales: nubéde, CMV, herpès, syphilis, Toxo, ...

3 Anémies centrales: peu frotes

-> congénétales: - moie de Blackfan - Wamond: éythroblashopené congénétales + Zd maffor matif

TRT -> etc /greffe de moelle.

-anémie de fanconi

- orteo petrose

- Prématuré.

- acquises: - infecti méonatoiles / congénitales.
- envahisst: leucémie, neuro flaghome.

(TRT:) : En cas d'ungence : anomie À:

4 mise en condit. Transfert en soins intensifs

le mettre de incubateur / toble de réa , posité de sécurité

- assurer liberté des VAS + De humidifié, néchauffé voir intetati.

- monitorage cardio-resp.

- 2 Voies d'abond.

## Hoses per nahales: accidents obstétricaix + anlies placentoures

- Placenta Praevia marginal +++

- décollemt placentaire: HRP - anémie, anoxie - moit souf si cégarienne en ungente

- lésion traumatique du placentor (cesarienne) - Hgries massire + mort prénatale

-lésion du cordon: - ammocentése traumatique

- occoucht traumatique

- rupture de vx anles: varice, anévrysme, vx aberrant, inserté vélamenteuse

- Hore / transfusion foeto - placentaire

### Hgiespost natales:

Exterioriseus.

- Hgres digestives

- hematicues

- Privis repetes

- Hgres pulm

- " ombilicale

apparentes:

- Céphalhématome

- hématome s/cut

- earlymoses, pétéchies

internes:

- intra - cranienne

- intra ventriculais

- S/ durales

- s/capsulaire dufore

-surréralienne

- nate, netroperitoine

### - les causes =

· maile Hojque du NNE: par carence en vithi-, carence en facteurs vit kapatis:

- granté licé à l'importance du saignemt ou sa localisaté (cérébro-méningée)

. causes: - insuff d'apport anté-nabol envit k - faille transfert placentaire faille réserve hépatique foetale.

- apport exogéne réduit

-> Ise endogène insuff par of flore & ds intestin à maissance.

- immaturité hépatique

. Début du saignemt 2º 37º J. Hgies digestives +++, ombilicale, cut nétine, surrénale

· bio: TP 1 + TCKA

3 formes précoces: prématine, prise AVK par mère, anticonvulsivant chez mère, AB mere (Rifampicine)

Forme bandive: nourris pour lait maternel (pauvre envite)

#### .CIVD

. throm bopenie constitutionnelle acquire.

odéficit constitutionnel en fact de coags: ex: hémophylie

## Is TRT symphomatique: Transfusion.

- grage NNE + Test Coombs + grage phénotype de meis
- Régles de compatibilité ties particulières : amprisons compatible de de mil ce 4 si incompatibilité Rh > RhO
- " ABO -> 0 > Sq frais (<+2 h) pour éviter hyperbilirusinemie + hypert.

\*qtté à transfuser = (Hb eille - Hb NNE) x Poids x 3 (cutét globataire) X6 (sq total)

### 4 TRT specifique:

- essanguino transfusion de las recimmunisati
- Plasma frais congelé (en perfusion 20 cc/kg) pour 1 [] facteurs vit k dpdts. - Wt K (img/kg/J pdt 3 Jen IV) 1 ampoule - s 10 mg.

Ly surveillance stricte.

### : en dehors de l'ingence :

- H2 B+ mere.
- explorati de visé étiologique.
- TRT étiplogique.

### & TRT preventif :

- vit K chez tt NNé : 2mg peros / 1mgen IM. leplutot (6th. 4 molie Hojque: - chez tt mères traitées par Barbituriques , anti-épileptiques: 10-20 mg vitk en IM / sem les 2 derniers mois gire et long with en IM 4 h aut accoucht. et 5 mg vitk en IM au NNÉ.
- is 180-immunisati Rh: chez H & Rh nn immunisées / nullipares: Acanti D Filh après accoucht. Répéter chaque noussance / ABRT.

## Anémies carentielles

anémie carentielle la plus frote surt unence enfer- 1º cause d'anémie en car besoins enfer très imp chez ( = croissance , risque de surtt à 1 périodes 2 0 3 ans

\* Facteurs nécessaires à l'énythro poisese:

Fer + vit Bg et B12 (FAP) + vit C, B1 | B6 | B2 + hormones (érythroporiétine) + prot.

# Danémie par carence enfer:

+ Rôles du fer de organisme: Per fonctionnel: Hettet, myoglobine, enz + Rôle imp de systimmun Réserves: Ferritine + hémosidérine et materati SNC (Ese de Dopamine)

Métabolisme du fers encircuit fermé. To poissons, lait, légumes . Sources: dégradate GR sénescents + voir digestive (apport exogéne) (absorpté 101) . Pertes: presque Q: soignemt + phanéres (desquamation &) · transporteur: siderophylline. Spar Ca.

### \* Contenu du fer de organisme

is au cours de cive. for tus accumule le fer surit 3º trimestre donc: Prématurité ou carence maternelle sévère -> 1 stock néonat La la noussance à terme: stock du fer = 75 mg/kg dont 75% = 1th circulante. 64 mg/ kg

\* bestins enfer: - want 4 mois: 0,5-1 mg/j.

- de 5-12 mois: 11 mg/J

- de 1-3ans : 7 mg/5

- de 4-12 auns: 10 mg/J

- Ado : 4 : 16 mg/z of: 13 mg/z

M-après diversificat alimentaire l'absorpt = 10%

- Cet apport doit permettre de devider lestock à Lan quadrupler " à 3 ans.

## \* 3 phases Evolutives de la carence martiale:

is Phase 1: infra clinique = I stock au nº foie, rate, MO = I Ferritine (TIBC) La Phase 2: 1 transfert du fer vers GR = 1 coeff de satural + 1 capacité totale de Fixat 6 Phase 3: anémie microcybaire. TIBC = Fer = 30% rule

Corriger l'anémie + reconstituer les réserves + traîter l'étéologie. ferper vole crale @ 3-6mg /Kg/J en 1-2 prises. -préponse nétic 4º J de TRT (Ab) 60-65mg/J en 2-4 prises

. fer entv

- transposion sy; si anémie mal tolérée

- Prévent. . supplémentat des 4 enceinte, enfer.

· a Martent maternel jusqu'à 6 mois puis diversificat

. plait devache want 1 an

. TRT préventif des @ à risque: préma, post pos de nai vance

# (B) anémie par carence en FAP:

· Rappel + physicpath:

. Wit BAR Zuce par micro organismes - retrouvée de prot animales : foie, œufs, bœuf. selie au FI Isé par muy gastrique = fundus abscript au nº iléon - Mo+++ + outres tissus Stockée aun fore, couvre le beseins pot 3-4 ans.

- Folates - l'équimes verts frais, fruits, céréales, fae, j'aune d'acuf.

\_ carence en FAP = tribes de Tre ADN \_ Inbre de mitores énythroblastiques.

hémolyse intra medullaire des Engthroblasts + Erythropericse unefficace

macrocytose closularia + asynchronisme de maturati nucléo-cytoplasmique

+ mégaloblashose des linus à x active (mug discotive ++++)

+ tribes de Ise composants Myéliniques (BA2)

: De D:

- Clinique: - anorevie, ivoitabilité, diarrhée, vmssts, stagnait pondérale

\_ glossite, lésions cut+ muq

- Páleur, susceptibilité aux infect

- affeinte meurologique: mvts anormaux, convulsion, RPM (iRM: atrophie ceret neuropathie ss bilat des MI idéfaut de myélinisof

-> biologie: and macrocytoire aregenerative + leucopenie et thrombopenie

- FS: macrocytose, PN hypersegmentées

- moelle: riche + hyperplasse Erythoblastique

- Dorage sérique de vit Baz et Bg &

· Etiologies.

Georgia en Bra:

- tibles du métabolisme intrad
- anlie du traps port de vit B12 (déficit cong en transcobalamineII)
- @ allaité par mère végétarienne
- malabsorpt<sup>2</sup> d'o. intest: résect<sup>2</sup> du grêle, MC, sténose du grêle, anse borgne, Bothiocéphale.
- mais debiermer: déficit en FI liéa Sastrite AI (Ac anti FI)

- 4 Concerce et folates:
- · Carence d'apport: Malnunit<sup>2</sup>, Prémi last de chèvre exclusif
- malaborerpt?; moite coeliaque, cong
- excés d'utilisate, hémolyse chronique fortent négénérative.
- 919TRT.

"TRT: - si maiabsorpti -> Biz en Prisentéral (fuydroxy cobalamine)

A administrati des folates à un parient souffrant d'une carence en BAZ peutdéchencher ou aggraver la neuro partie BAZ